2/2

2/2

2/2

0/2

2/2

2/2

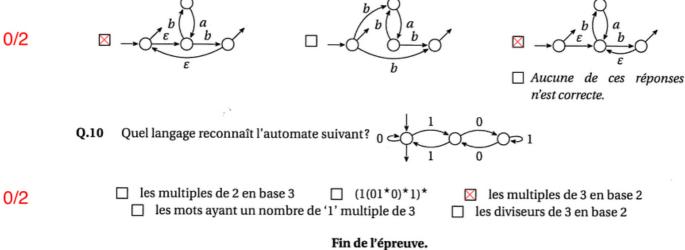
Elfassi Gabriel Note: 10/20 (score total : 10/20)



+62/1/58+

QCM THER 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Ellossi Carboiel	
1	
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « » ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +62/1/xx+···+62/2/xx+.	
Q.2 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage	
□ vrai	s faux
 Q.3 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate ☑ d'un état initial à un état final ☑ de tous les états initiaux à un état final ☑ d'un état initial à tous les états finaux ☑ de tous les états initiaux à tous les états finaux Q.4 Combien d'états a l'automate de Thompson de (abc)*[abcd]*. 	
☐ 22 ☐ Thompson ne s'applique pas ici	i. \square 26 \square $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$ \square 32 \boxtimes 24
Q.5 L'ensemble de tous les prénoms de la promotion est un langage	
☐ non reconnaissable par un automate fini déterministe ☐ rationnel ☐ non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées ☐ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe	
Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.	
$\square \xrightarrow{a \qquad b} \qquad \square \xrightarrow{\varepsilon \qquad \bullet} \qquad \square \xrightarrow{\varepsilon \qquad \bullet} \qquad \square$	

Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$



n